

## 핵심 191. 보고서의 정렬 및 그룹화

그룹화란 특정한 필드를 기준으로 데이터를 구별하여 표시하는 기능  
특정 필드를 기준으로 그룹화하는 경우 데이터는 그 필드를 기준으로 정렬하여 표시  
그룹을 지정하면 보고서의 내용을 한눈에 파악 가능.  
그룹을 만들려면, 머리글 구역, 바닥글 구역 등 하나 이상을 설정

## 핵심 192. 보고서의 종류

하위 보고서: 보고서 안에 삽입되는 또 하나의 보고서, 그룹 및 정렬 기능 사용 가능  
차트 보고서: 차트 마법사를 통해 테이블 쿼리를 원본으로 하여 차트 작성 가능.  
레이블 보고서: 우편 발송용 레이블을 만드는 기능  
크로 탭 보고서: 보고서를 가로 세로 방향으로 모두 크로 탭하고,  
그룹화한 데이터에 대해 합, 개수, 평균 등의 계산을 수행한 것  
여러 개의 열로 이루어짐, 각 열마다 나타내는 형태  
영역 영역 보고서: 개입에서 사용하는 방식으로 데이터를 조직하기 위한 업무 영역 보고서

## 핵심 193. 머리글/바닥글에 요약 정보 표시

### 날짜와 페이지 번호

보고서에 전체 날짜와 시간, 인쇄 페이지를 표시하는 기능  
주요 페이지 머리글, 페이지 바닥글 이용

### 접계 정보의 표시

레코드 상자 컨트롤을 이용해 날짜, 접계, 평균 레코드 개수 등과 같은 요약정보 표시

### 누적 합계

보고서 레코드 상자 컨트롤에만 적용되는 함수. 레코드 그룹별로 누적합을 계산하는 기능  
이름: 기본값, 현재 레코드의 원본으로 사용하는 필드의 데이터를 레코드 상자에 표시.

## 핵심 194. 매크로

응용 프로그램에서 반복적인 작업을 수행하는 경우, 하나로 명령어로 저장하여  
사용자가 같은 작업 역시 간단하게 처리하도록 하는 기능.  
엑셀과 각 필드들을 효율적으로 자동화할 수 있도록 미리 정의된 기능을 사용하는 것.  
작업을 자동화할 때 사용할 수 있는 매크로 함수나 매크로 함수 집합을 의미  
매크로 실행 시 조건식은 계산식 형태로 작성  
자동 매크로가 실행되지 않게 하려면 데이터를 누른 뒤 DB 파일 열기

### 종과 보고서 관련 매크로 함수

ApplyFilter - 테이블이나 쿼리로부터 레코드를 필터링함  
FindNextRecord - 특정한 조건에 의해 찾아진 레코드의 바로 다음 위치하는  
조건에 만족하는 레코드를 검색  
FindRecord - 특정한 조건에 맞는 첫 번째 레코드를 검색함  
GoToControl - 활성화된 폼에서 커서를 특정한 컨트롤로 이동시킴  
GoToPage - 현재 폼에서 커서를 지정한 페이지의 첫 번째 컨트롤로 이동시킴  
GoToRecord - 레코드 포인터를 이동시킴

## 핵심 195. 실행 및 가져오기/내보내기 관련 매크로 함수

### 실행 관련 및 매크로 함수

RunMenuCommand - 액세스 내부에서 제공하는 명령을 실행시킴  
QuitAccess - 액세스를 종료함  
OpenQuery - 질의를 실행함  
RunCode - 프로시저를 실행함  
RunMacro - 매크로를 실행함  
RunSQL - SQL문을 실행함  
RunApplication - 메모장, 엑셀 등의 응용 프로그램을 실행함  
CancelEvent - 이벤트를 취소, 인수가 없음  
OpenForm - 폼을 폼 보기, 디자인 보기, 인쇄 미리보기, 데이터 시트 보기 등으로 열  
OpenReport - 작성한 보고서를 호출하며 데이터 시트, 디자인 보기, 인쇄 미리보기로 열  
CopyObject - 데이터베이스 개체를 복사함  
Requery - 개체의 컨트롤 원본을 갱신함  
MessageBox - 메시지 상자를 통해 경고나 알림 등의 정보를 표시함

### 가져오기/내보내기 관련 매크로 함수

ExportWithFormatting - 데이터베이스 개체를 내보내기함  
EmailDatabaseObject - DB 개체를 전자우편 메시지에 첨부하여 전송  
ImportExportData - 다른 DB 파일과의 내보내기, 가져오기, 연결 등을 지원  
ImportExportSpreadsheet - 스프레드시트 파일 연결 등 지원  
ImportExportText - 텍스트 파일과의 내보내기, 가져오기, 연결 등을 지원

## 핵심 196. 이벤트 프로시저

DB 특정 개체에 설정된 이벤트가 발생할 때 자동으로 수행되는 프로그래밍 의미

### • 데이터 주요 이벤트

AfterUpdate - 컨트롤이나 레코드의 데이터가 업데이트된 후에 발생  
BeforeUpdate - 데이터가 업데이트되기 전에 발생  
AfterInsert - 새 레코드가 추가된 후에 발생  
BeforeInsert - 새 레코드가 첫 문자를 입력할 때 발생  
Current - 포커스가 임의의 레코드로 이동되거나 새로고쳐지거나 다시 읽힐 때 발생

### • 창의 주요 이벤트

Resize - 폼의 크기가 바뀔 때와 폼이 처음으로 표시될 때 발생  
Open - 레코드를 처음으로 표시하기 전이나 보고서를 열기 위해 열기 전에 발생  
Unload - 폼이 닫히고 레코드가 언로드될 때 이 폼이 화면에서 사라지기 전에 발생

### • 포커스 이벤트

Activate - 폼이나 보고서가 활성화될 때 발생  
Deactivate - 활성 창이 다른 창으로 바뀔 때 다른 창이 활성 창이 되기 전에 발생  
GotFocus - 컨트롤이나 사용 가능한 컨트롤이 없는 폼이 포커스를 받을 때 발생  
LostFocus - 폼이나 컨트롤이 포커스를 잃을 때 발생

## 핵심 197. ACCESS 객체-DoCmd 개체

Microsoft Access 매크로 함수를 Visual Basic에서 실행하기 위한 개체

### · 주요 메서드

- OpenReport - 작성된 보고서를 호출하는 매크로 함수를 수행
- OpenForm - 작성된 폼을 호출하는 매크로 함수를 수행
- OpenQuery - 작성된 쿼리를 호출하는 매크로 함수를 수행
- RunSQL - SQL 문을 실행하는 매크로 함수를 수행
- RunCommand - 액세스 내부에서 제공하는 명령 실행 매크로 함수 실행
- OutputTo - DB 개체를 엑셀, 텍스트 등으로 내보내는 매크로 함수 수행
- Close - 활성화된 DB 개체를 닫는 매크로 함수 수행
- Quit - 액세스를 종료하는 매크로 함수를 수행
- Requery - 개체의 데이터를 수정한 후 그 결과를 반영

## 핵심 198. 데이터 접근 개체-Recordset 개체

기본 테이블, 실행된 명령어의 결과로부터 얻어진 데이터를 임시로 저장해 두는 레코드 집합.

Recordset 개체는 현재 레코드의 설정 내에서 단일 레코드만 참조

모든 Recordset 개체는 레코드(행)와 필드(열)를 사용하여 구성

### · 주요 속성

- ActiveConnection - 지정된 개체가 현재 속해 있는 Connection 개체를 나타냄
- cursorType - Recordset 개체에서 사용되는 커서의 유형을 나타냄
- LookType - 편집하는 동안 레코드에 설정된 잠금 유형을 나타냄
- RecordCount - Recordset 개체의 현재 레코드 수를 나타냄
- BOF/EOF - 현재 레코드가 개체의 첫째/마지막 레코드 앞/뒤에 온다는 것 나타냄
- Filter - 데이터에 사용할 필터를 나타냄
- Sort - 정렬 기준을 설정함

2620.06.17수